

Your Ref.: N1128-K
Our Ref.: P01555-KUW
出願番号 : 10-2001-0066718

韓国公開特許公報1994-26599号

【特許請求の範囲】

【請求項1】

透明導電膜と配向膜の間に面抵抗が $10^9 \Omega/\text{cm}^2 \sim 10^{11} \Omega/\text{cm}^2$ である導電膜が形成されたことを特徴とする液晶表示素子。

【請求項2】

前記導電膜は $\text{SixTiyO}_{2(1-x-y)}$ に形成されることを特徴とする請求項1記載の液晶表示素子。

【請求項3】

前記 $\text{SixTiyO}_{2(1-x-y)}$ のTiに対するSiの混合比率が20倍以上であることを特徴とする請求項2記載の液晶表示素子。

대한민국특허청(KR)
공개특허공보(A)

Int. Cl.⁵

G 02 F 1/1337

제 1393 호

공개일자 1994. 12. 9

공개번호 94-26599

출원일자 1993. 5. 10

출원번호 93-7996

심사청구: 있음

발명자 이 기 인 경상북도 구미시 송정동 한우 2 차아파트 3-109호

출원인 주식회사 금성사 대표이사 이 현 조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 김 용 인 · 심 창 섭

(전 2 면)

액정표시소자

요 약

본 발명은 액정표시소자에 관한 것으로, 액정표시소자 제조시의 러빙공정에서 발생하는 정전기에 의해 투명도전막이 파괴되는 것을 방지하기 위한 목적으로 절연막과 투명도전막사이에 면저항이 $10^9 \Omega/\text{cm}^2$ 정도인 정전기 방지용 도전막을 형성한 액정표시소자를 제공한다.

정전기 방지용 도전막이 셀 전체에 정전하를 균등히 배분하여 유도성전하의 발생을 억제함으로써 투명도전막의 열화를 방지하므로 수율이 높은 액정표시소자의 제조가 가능하다.

특허청구의 범위

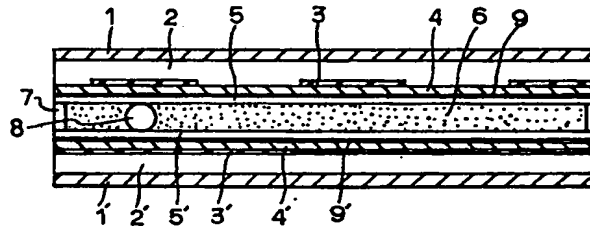
1. 투명도전막과 배향막 사이에 면저항이 $10^9 \Omega/\text{cm}^2 \sim 10^{11} \Omega/\text{cm}^2$ 인 도전막이 형성된 것을 특징으로 하는 액정표시소자.
2. 제 1 항에 있어서, 상기 도전막은 $\text{SixTiyO}_{2(1-x-y)}$ 로 형성되는 것을 특징으로 하는 액정표시소자.
3. 제 2 항에 있어서, 상기 $\text{SixTiyO}_{2(1-x-y)}$ 의 Ti에 대한 Si의 혼합비율이 20배이상인 것을 특징으로 하는 액정표시소자.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제 2도는 본 발명의 액정표시소자의 단면도, 제 3도는 본 발명의 액정표시소자의 인접 화소간 등가회로도.

제 2도



제 3도

